

□□□□□□□□ -- □□□□□□□□□□

Nature Magazine AlphaGo Zero paper [1]

A horizontal row of 30 small, identical rectangular blocks arranged in a single row.

1

talent pool

人才庫 talent pool

卡爾·萊蒙·波普爾 Karl Raimund Popper

□□□□□□□□□□

STEM Science, technology, engineering and mathematics

A horizontal row of 20 empty rectangular boxes, intended for students to write their answers in a handwriting practice exercise.

“**我**”**說**：「**我**是**我**，**我**不是**你**！」

## Deepmind AlphaGo ပုဂ္ဂန်

Deepmind ပုဂ္ဂန် အာမျိုး ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် [2] ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန်

AlphaGo Master ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် AlphaGo Master ပုဂ္ဂန် AlphaGo Master ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန်

AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် AlphaGo Master ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် [3] ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် AlphaGo Master ပုဂ္ဂန် 16 ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် 18 ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် 14 ပုဂ္ဂန် 45 ပုဂ္ဂန်

1) Nature Magazime ပုဂ္ဂန် AlphaGo ပုဂ္ဂန် Deepmind ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် AlphaGo Master ပုဂ္ဂန်

2) ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် local trap ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် AlphaGo ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် AlphaGo ပုဂ္ဂန်

AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် [4] ပုဂ္ဂန် game ပုဂ္ဂန်

Superhuman ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် Clock ပုဂ္ဂန် IBM S/360 ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် superhuman IBM S/360 ပုဂ္ဂန် superhuman ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် Nature Magazine ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero paper ပုဂ္ဂန် superhuman ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန်

superhuman ပုဂ္ဂန် Technological Singularity ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် Demis Hassabis ပုဂ္ဂန် AlphaGo ပုဂ္ဂန်

IBM S/360 ပုဂ္ဂန် Alpha ပုဂ္ဂန် IBM S/360 ပုဂ္ဂန် Deep Blue ပုဂ္ဂန် Deep Blue ပုဂ္ဂန် Alpha ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် [5]

AlphaGo ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် Deepmind team ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် AlphaGo ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် AlphaGo ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန်

AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် AlphaGo Master ပုဂ္ဂန် AlphaGo Master ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် AlphaGo Master ပုဂ္ဂန် AlphaGo Master ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် [6] ပုဂ္ဂန် Nature Magazine ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero paper ပုဂ္ဂန် AlphaGo Master ပုဂ္ဂန် deep-learning ပုဂ္ဂန်

AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် AlphaGo Zero ပုဂ္ဂန် superhuman [7] ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် superhuman ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် superhuman ပုဂ္ဂန် deep-learning reinforcement ပုဂ္ဂန် ပုဂ္ဂန် superhuman ပုဂ္ဂန်

AlphaGo Zero は AlphaGo Master と superhuman との戦いを 60 回繰り返すと、3 回のうち 2 回は AlphaGo Master が superhuman を破る。AlphaGo Master は 100 回戦うと、AlphaGo Zero が superhuman を破る回数は約 8 回である。

AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo

圍棋 AlphaGo 模擬機器人 Turing Machine 用 deep-learning 模擬機器人 AlphaGo 模擬機器人  
圍棋 AlphaGo 模擬機器人 Deepmind 模擬機器人 AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Zero 模擬機器人

8 of 8

Alan Turing Geoffrey Hinton Demis Hassabis AlphaGo

Demis Hassabis 以及 AlphaGo [10]、Geoffrey Hinton

Turing Machine 图灵机 Geoffrey Hinton 图灵机 Alan Turing 图灵机

# 《兩子書》Dialogue Concerning the Two Chief Word Systems [11]《兩子書》

The Sceptical Chemist

On the Origin of Species

Digitized by srujanika@gmail.com

## **Leukotomy BRIAN Initiative**

## Leukotomy

1 个性与精神疾病 personalites 与 mental diseases 个性与 personalites 个性与精神疾病  
个性与 BRAIN Initiative project 个性与

2016 Leukotomy 中国科学院脑科学与类脑智能研究所有限公司 Leukotomy 中国科学院脑科学与类脑智能研究所有限公司 BRAIN Initiative 中国科学院 AlphaGo 中国科学院脑科学与类脑智能研究所有限公司

3. **个性-智力** Walter Freeman (1994) 从神经科学角度研究了个性-智力。

BRAIN Initiative project [REDACTED] NIH BRAIN 2025 Report [REDACTED]  
“there is general agreement that types can be defined provisionally by invariant  
and generally intrinsic properties” [REDACTED] invariant agreement [REDACTED]  
insights [REDACTED] “envision an integrated, systematic census of neuronal and glial cell  
types” [REDACTED] dynamic brain mapping [REDACTED] “Link brain activity to behavior” [REDACTED]  
“Produce conceptual foundations for understanding the biological basis of mental  
processes” [REDACTED] mental processes [REDACTED] behavior [REDACTED]

BRAIN Initiative project 项目 personality 个性 intelligence 智力 brain mapping 大脑成像 personality 个性 intelligence 智力 hidden assumptions 隐含假设

personality intelligence

□ BRAIN Initiative project □ brain mapping □ mental diseases □ personality □ intelligence □ leukotomy

脑白质切开术和AlphaGo

个性智力和精神疾病 personality intelligence mental diseases

BRAIN Initiative ◻ brain mapping ◻  
human level intelligence ◻  
personalities ◻ intelligence ◻ mental diseases ◻  
BRAIN Initiative ◻ neurosciences ◻  
AlphaGo ◻ generic human intelligence ◻  
AlphaGo ◻  
neurosciences ◻ [14] ◻

1

AlphaGo Master AlphaGo Zero

AlphaGo 人工智能

Technological Singularity BRAIN  
Initiative project Technological Singularity  
Technological Singularity baseless

AlphaGo Zero achieved superhuman performance Demis Hassabis AlphaGo

~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

[1] □□□□□□□□□□□□□□□□□□

[2] 『Cracking Go』 Deep Blue AlphaGo AlphaGo

[3] <http://www.alphago-games.com/> AlphaGo Zero | AlphaGo Zero | 中国围棋协会  
中国棋院 | <https://www.101weiqi.com/chessbook/player/38348/>

『Crazy Stone』AlphaGo 『AlphaGo』

AlphaGo چیست؟ Google چیست؟  
AlphaGo Zero چیست؟ AlphaGo چیست؟  
Human level چیست؟

artificial intelligence 人工智能 AlphaGo 人工智能

Google/Deepmind AlphaGo چیست؟

[5] 未来社会の超人化が進むにつれて、人間の能力を上回る「superhuman」なAIが登場する。Alpha Goが棋聖に勝利した [6]。

Deepmind Alpha Nature Magazine Alpha

[6] AlphaGo ალგორითმის შემუშავების დროის განვითარების შესახებ AlphaGo ალგორითმის შემუშავების დროის განვითარების შესახებ AlphaGo Master ი 60+3 ალგორითმის შემუშავების დროის განვითარების შესახებ AlphaGo Master ი 60+3 ალგორითმის შემუშავების დროის განვითარების შესახებ

[7] <http://www.alphago-games.com/> Full Strength of Alphago Zero, i.e. Final Form  
40 Blocks 20 Blocks Not Full Strength of Alphago Zero  
Alphago Zero Alphago Zero superhuman

[9] 亂世の政治家たち

AlphaGo は、AI の歴史において大きな躍進をもたらす出来事でした。

[10] AlphaGo Master AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo AlphaGo

[11] Dialogue Concerning the Two Chief Word Systems 論語二種 Socratic Method  
对话录二种 哲学对话录二种

[12] BRAIN Initiative project ████ BRIAN Initiative ████

[13] 人工智能 intelligence Demis Hassabis 人工智能 AlphaGo 人工智能  
intelligence 人工智能

[14] 2016年3月15日，AlphaGo 与韩国棋手李世石进行围棋对弈，最终以4比1的总比分获胜。